



H425V2

Инструкции пользователя

Оглавление

Оглавление	2
1 Список параметров	3
2 Примечания к параметрам	5
3 Список тревог	6
4 Список тревог второстепенной схемы slave	6
5 Список кнопок	6
6 Список светодиодов	7
7 Список программируемых команд	7
8 Как ...	7
9 Список быстрых клавиш	7
10 Расположение светодиодов и кнопок	8

1 Список параметров

Примеч.	Параметр	Описание	Минимум	Максимум	По умолч.	Единицы
	M__	Параметры компрессора				
	MU_	Параметры реле низкого давления				
	ML0	регулирование нижнего давления на линии всасывания (= RT1AL точка Данфосса минус половина значения нейтральной зоны)	0.0	99.0	2.8	(gauge) bar
	MLb	Нейтральная зона давления всасывания (ML0 +/- MLb верхний и нижний пределы соответственно)	0.0	99.0	0.5	bar
	MLd	дифференциал регулирования давления на линии всасывания (нагружать при ML0+MLb+MLd / разкружать при ML0-MLb-MLd)	0.0	99.0	0.2	bar
	MH0	давление на линии нагнетания которое приводит к временному разгрузению компрессора	0.0	99.0	24.0	(gauge) bar
1	MLH	Перезапуск при низком давлении (по типу точки Данфоса KP5)	0.0	99.0	1.2	(gauge) bar
	MLL	Остановка при низком давлении (по типу дифференциала Данфоса KP5)	0.0	99.0	0.2	(gauge) bar
	MHH	Полная остановка при высоком давлении (по типу точки Данфоса KP5)	0.0	99.0	28.0	(gauge) bar
	MHL	Перезапуск при высоком давлении (по типу дифференциала Данфоса KP5)	0.0	99.0	24.0	(gauge) bar
2	MU1	минимальный дифференциал давления масла в компрессоре 1	0.0	99.0	1.0	bar
	MU2	минимальный дифференциал давления масла в компрессоре 2	0.0	99.0	1.0	bar
3	MU3	минимальный дифференциал давления масла в компрессоре 3	0.0	99.0	1.0	bar
	Mut	Минимальное значение температуры в ресивере масла до открытия соленоида масла	-55.0	145.0	25.0	°C
4	MM1	использование вывода первого мотокомпрессора: 0 - выкл / 1 - вкл / 2 - автоматич / 3 - no / 4 - nc / 5 - kriwan	0	5	2	/
	MM2	использование вывода второго мотокомпрессора: 0 - выкл / 1 - вкл / 2 - автоматич / 3 - no / 4 - nc / 5 - kriwan	0	5	2	/
	MM3	использование вывода третьего мотокомпрессора: 0 - выкл / 1 - вкл / 2 - автоматич / 3 - no / 4 - nc / 5 - kriwan	0	5	2	/
5	MMH	Позволить внешнее перерегулирование на INP-4	oFF	_on	oFF	/
6	MMd	задержка перед перерегулированием	0	194 4:20:15	1:00:00	dd hh:mm:ss
	n__	Управление вентиляторами				
	nc_	Параметры вентиляторов конденсатора				
	ncH	включать вентиляторы в случае отключения компрессора по высокому давлению	oFF	_on	_on	/
7	ncr	разрешить регулирование количества оборотов	oFF	_on	_on	/
8	ncU	Минимальная скорость вращения вентиляторов	0	255	40	/
	ncd	Min разность давлений нагнетание-всасывание, бар	0.0	99.0	2.0	(gauge) bar
	n1H	Давление запуска вентилятора 1 (по типу точки Данфоса KP5)	0.0	99.0	10.0	(gauge) bar
9	n1L	Давление остановки вентилятора 1 (по типу дифференциала Данфоса KP5)	0.0	99.0	6.0	(gauge) bar
	n2H	Давление запуска вентилятора 2	0.0	99.0	7.0	(gauge) bar
	n2L	Давление остановки вентилятора 2	0.0	99.0	5.0	(gauge) bar
	n3H	Давление запуска вентилятора 3	0.0	99.0	8.0	(gauge) bar
	n3L	Давление остановки вентилятора 3	0.0	99.0	6.0	(gauge) bar
	n4H	Давление запуска вентилятора 4	0.0	99.0	9.0	(gauge) bar
	n4L	Давление остановки вентилятора 4	0.0	99.0	7.0	(gauge) bar
	b__	Параметры калибровки датчиков				
	b1_	Датчик № 1				
	b1C	Температура масла в ресивере	-99.0	99.0	0.0	K
	b1A	Активировать датчик	oFF	_on	_on	/
	b2_	Датчик № 2				
	b2C	температура нагнетания	-99.0	99.0	0.0	K
	b2A	Активировать датчик	oFF	_on	_on	/

Примеч.	Параметр	Описание	Минимум	Максимум	По умолч.	Единицы
	b3_	Датчик № 3				
	b3C	Темп.в машинном отделении	-99.0	99.0	0.0	K
	b3A	Активировать датчик	oFF	_on	_on	/
	b4_	Датчик № 4				
	b4C	Давление масла в компрессоре 1	-99.0	99.0	0.0	bar
	b4A	Активировать датчик	oFF	_on	_on	/
	b5_	Датчик № 5				
	b5C	Давление масла в компрессоре 2	-99.0	99.0	0.0	bar
	b5A	Активировать датчик	oFF	_on	_on	/
	b6_	Датчик № 6				
	b6C	Давление масла в компрессоре 3	-99.0	99.0	0.0	bar
	b6A	Активировать датчик	oFF	_on	_on	/
	b7_	Датчик № 7				
	b7C	высокое давление	-99.0	99.0	0.0	bar
	b7A	Активировать датчик	oFF	_on	_on	/
	b8_	Датчик № 8				
	b8C	нижнее давление, бар	-99.0	99.0	0.0	bar
	b8A	Активировать датчик	oFF	_on	_on	/
	L__	Параметры тревог и режима ожидания				
	LI_	Другие тревоги				
	L1H	Разрешить тревогу компрессора 1	oFF	_on	_on	/
	L1d	Задержка тревоги компрессора 1	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	L2H	Разрешить тревогу компрессора 2	oFF	_on	_on	/
	L2d	Задержка тревоги компрессора 2	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	L3H	Разрешить тревогу компрессора 3	oFF	_on	_on	/
	L3d	Задержка тревоги компрессора 3	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	L4H	Тревога при наружном перерегулировании	oFF	_on	_on	/
	L4d	Задержка тревоги перерегулирования	0	194 4:20:15	1:00:00	dd hh:mm:ss
	L5H	Разрешить тревогу на цифровом вводе 5 (фаза компрессора / термическое реле)	oFF	_on	_on	/
	L5d	задержка тревоги цифрового ввода 5	0	194 4:20:15	1	dd hh:mm:ss
	Lo_	Вкл / Реж ожидания				
10	Loo	данное сосотяние Режим ожидания / Включено	oFF	_on	oFF	/
	d__	Параметры задержек				
	dF_	Задержка от предыдущей остановки				
	dF4	задержка запуска компрессора 1	0	194 4:20:15	5:00	dd hh:mm:ss
	dF5	задержка запуска компрессора 2	0	194 4:20:15	10:00	dd hh:mm:ss
	dF6	задержка запуска компрессора 3	0	194 4:20:15	15:00	dd hh:mm:ss
	dS4	задержка остановки компрессора 1	0	194 4:20:15	45	dd hh:mm:ss
	dS5	задержка остановки компрессора 2	0	194 4:20:15	30	dd hh:mm:ss
	dS6	задержка остановки компрессора 3	0	194 4:20:15	15	dd hh:mm:ss
	P__	Настройка избранных параметров схемы мастер				
	Pd_	Адреса в сети				
	PdM	Адрес главной схемы матер в глобальной сети по отношению к компьютеру	0	254	1	/
	PdS	Количество второстепенных схем slave, подключенных к данной главной схеме мастер	1	2	2	/
	Pb_	трансляция давления всасывания				
	PbH	Разрешить трансляцию давления всасывания по компьютерной сети	oFF	_on	_on	/
	Pbd	интервал между трансляциями давления	0	194 4:20:15	30	dd hh:mm:ss
	Pbb	интервал молчания в сети до начала трансляции данных	0	194 4:20:15	2:00	dd hh:mm:ss
	PbO	Указывать адрес передающего источника при передаче давления	oFF	_on	_on	/
	PPM	взять на себя контроль сети после задержки PbB	oFF	_on	oFF	/

Примеч.	Параметр	Описание	Минимум	Максимум	По умолч.	Единицы
	P2H	привлечь 2-ю централь к периодической трансляции давления	oFF	_on	oFF	/
	P2M	адрес в сети второй централи	0	254	2	/
	P2d	интервал между трансляциями давления второй централи	0	194 4:20:15	30	dd hh:mm:ss
	P3H	привлечь 3-ю централь к периодической трансляции давления	oFF	_on	oFF	/
	P3M	адрес в сети третьей централи	0	254	3	/
	P3d	интервал между трансляциями давления третьей централи	0	194 4:20:15	30	dd hh:mm:ss
	PO_	Назначение выводов				
11	PO3	Вывод реле 3 предназначен для: 0 - вентиляторы конденсатора / 1 - соленой ресивера масла / 2 - тревога / 3 - обогрев масла / 4=subcooler / 5=off	0	255	0	/
	I_	Парметры ввода - вывода и машинного состояния				
	IA_	Аналоговые входы				
	IA1	Температура масла в ресивере	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA2	температура нагнетания	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA3	Темп.в машинном отделении	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA4	Давление масла в компрессоре 1	0.0	30.0	0.0	(gauge) bar
	IA5	Давление масла в компрессоре 2	0.0	30.0	0.0	(gauge) bar
	IA6	Давление масла в компрессоре 3	0.0	30.0	0.0	(gauge) bar
	IA7	высокое давление	0.0	30.0	0.0	(gauge) bar
	IA8	нижнее давление, бар	0.0	30.0	0.0	(gauge) bar
	Id_	Цифровые входы				
	Id1	Аппаратная безопасность компрессора 1	oFF	_on	oFF	/
	Id2	Аппаратная безопасность компрессора 2	oFF	_on	oFF	/
	Id3	Аппаратная безопасность компрессора 3	oFF	_on	oFF	/
	Id4	Наружное перерегулирование	oFF	_on	oFF	/
	Id5	безопасность фазы / термическое реле	oFF	_on	oFF	/
	OA_	Аналоговые выходы				
	LLA	Тревога, существующая на данный момент (0= никакой)	0	255	0	/
	OA1	конденсатор	0	255	0	/
	OA2	Влажность выход-4...20 mA	0	255	0	/
	Od_	Цифровые выходы				
12	Od1	вентилятор № 2 конденсатора	oFF	_on	oFF	/
	Od2	вентилятор № 3 конденсатора	oFF	_on	oFF	/
	Od3	вентилятор № 4 конденсатора	oFF	_on	oFF	/
	Od4	компрессор 1	oFF	_on	oFF	/
	Od5	компрессор 2	oFF	_on	oFF	/
	Od6	компрессор 3	oFF	_on	oFF	/
	Od7	соленоид ресивера масла подключен к реле 3	oFF	_on	oFF	/
	Od8	тревога подключена к OUT-3	oFF	_on	oFF	/
	E_	Параметры второстепенной схемы slave				
	EY_	Параметры дисплея				
	EYY	Показывать на дисплее: 1 - температуру в камере IA1 / 2=IA2 / 3=IA3 ...	0	255	1	/

2 Примечания к параметрам

№: Примечания

- 1 Когда $MLH < MLL$, тогда выполняется задержка в $10^*(MLL-MLH)$ секунд на реле низкого давления. Дальнейший перезапуск будет при $MLH+1$ бар.
- 2 Установленное время 120с, может быть перегружено вручную.

№: Примечания

- 3 В H425V3, начиная с версии 03, при MU1 и MU3 равных 5.0 и выключенных b4A и b6A, используйте 5NTC контроллер для компрессоров без масляного насоса; присоедините датчик высокого давления на AN-6 а низкого на AN-7.
- 4 Внимание! Выбирая 1 (ручной перезапуск) компрессор вынужден работать при любых высоком и нижнем давлениях, остается только аппаратная безопасность. В режиме 3 и 4 выход используется частично с контактом NO или NC. В режиме kriwan выход выключен при ожидании для дистанционной перегрузки I'INT69 .
- 5 Внимание! Перерегулировка извне управляет компрессором игнорируя высшее и нижнее давления; остается только аппаратная безопасность. Рекомендуется закрыть этот контакт при помощи двойного реле низкого давления по типу KP15. Закрытый контакт интерпретируется как вызов, открытый - как нейтральный. В этом случае выполняются задержки Df4. . . Df6.
- 6 После задержки, управление извне вынуждает звонок. Прегрузка автоматическая.
- 7 Когда выключено вентилятор испарителя работает в режиме on-off.
- 8 Внимание! Регулирование скорости вращения могут привести к повреждению электрического двигателя и электронной схемы, особенно опасны низкие и средние скорости вращения.
- 9 Во время первых 10-ти секунд работы n1L заменяется на $(n1H+n1L)/2$.
- 10 При переходе от режима ожидания к "включено" и при включении питания присутствует 5-ти секундная задержка.
- 11 В H425V3, начиная с версии 02, когда PO3 равен 4, OUT-3 управляет соленоидом переохладителя на линии жидкости; вход AN-1 это температура переохладителя на линии всасывания; Mut это желаемый перегрев, где 8.0 °C значит 8.0 °C; максимальный перегрев зафиксирован на 99 °C; минимальный перегрев
- 12 Знак минус ("-") на дисплее значит что таймер работает.

3 Список тревог

Дисплей Тревога

Дисплей	Тревога	Действие
A01	мотокомпрессор 1 тревога	Реле давления, терморезистор, или любой другой датчик безопасности компрессора сработали.
A02	мотокомпрессор 2 тревога	Реле давления, терморезистор, или любой другой датчик безопасности компрессора сработали.
A03	мотокомпрессор 3 тревога	Реле давления, терморезистор, или любой другой датчик безопасности компрессора сработали.
A04	Тревога при перерегулировании	Коррекция, перерегулирование контроллера.
A05	фаза компрессора	Сработала термическая защита компрессора, или нет одной фазы.
A06	компрессор 1 давление масла	Давление масла оставалось ниже нормы более чем 120с - перезапуск вручную.
A07	компрессор 2 давление масла	Давление масла оставалось ниже нормы более чем 120с - перезапуск вручную.
A08	компрессор 3 давление масла	Давление масла оставалось ниже нормы более чем 120с - перезапуск вручную.

4 Список тревог второстепенной схемы slave

Дисплей Тревога

/	никакой	На приборе нет тревог с второстепенной схемы slave.
---	---------	---

5 Список кнопок

Кнопка

Действие

B1	выйти - тишина	Выйти не сохраняя - заглушить сигнал тревоги.
B2	вверх	Переход вверх в меню.
B3	включить / режим ожидания	Перейти от вкл. в режим ожидания и обратно
B4	влево	Переход влево в меню.
B5	вниз	Переход вниз в меню.
B6	вправо - меню - ввод данных	Переход вправо в меню - показать и изменить заданные параметры - войти в меню.

6 Список светодиодов

Светодиод	Действие
L1 компрессор 1	Включено когда компрессор работает - мигает при задержке запуска и при остановке.
L2 компрессор 2	Включено когда компрессор работает - мигает при задержке запуска и при остановке.
L3 компрессор 3	Включено когда компрессор работает - мигает при задержке запуска и при остановке.
L4 вентилятор 1 испарителя	Включено при включенном конденсаторе.
L5 вентилятор 2 испарителя	Включено при включенном конденсаторе.
L6 вентилятор 3 испарителя	Включено при включенном конденсаторе.
L7 вентилятор 4 испарителя	Включено при включенном конденсаторе.

7 Список программируемых команд

Программируемая команда	Действие
/ None	This instrument has no software commands

8 Как ...

Как ...	Действие
Перейти из режима ожидания к включено и обратно.	Держать нажатой кнопку В3, чтобы войти в режим ожидания или выйти из него. В режиме ожидания все выходы деактивированы, светодиоды от L1 до L7 мигают, а таймеры продолжают отсчет.
Программировать меню.	Чтобы войти в меню нажать и держать нажатой кнопку В6 в теч.5сек. Переход вниз и вверх по меню с помощью кнопок В2 и В5. Вход в подменю - В6. Чтобы сменить параметры в подменю используйте В2 и В5 и нажимайте на В6 для подтверждения, или, В4, если хотите вернуться на шаг назад не сохраняя. Все изменения войдут в силу после выхода из меню, для этого исп. В4 нужное количество раз. Быстро выйти из меню не сохраняя никакие изменения позволяет В1 esc.
Показать или изменить заданный параметр.	Нажать на В6 - посмотреть заданный параметр - чтобы его изменить использовать В2 и В5 , нажать В6 для подтверждения. Или можно войти в меню, как описано ранее, найти и изменить параметр ML0, подтвердив изменения нажатием В6.

9 Список быстрых клавиш

Кнопка для нажатия	Описание быстрой клавиши - держать нажатой 5 секунд
/	У этого инструмента нет дополнительных быстрых клавиш.

10 Расположение светодиодов и кнопок

